

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 505 714 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92102550.8**

(51) Int. Cl.⁵: **F23N 1/02, F23N 5/04**

(22) Anmeldetag: **15.02.92**

(30) Priorität: **26.03.91 DE 4109841**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.09.92 Patentblatt 92/40

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.03.93 Patentblatt 93/09**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 30 02 20
W-7000 Stuttgart 30(DE)

(72) Erfinder: **Schmuker, Franz, Dipl.-Ing.**
Frühlingstrasse 29
W-7321 Wangen(DE)

(54) **Regelvorrichtung für Gasbrenner mit einem Gebläse zum Zuführen von Verbrennungsluft.**

(57) Bei einer bekannten Regelvorrichtung der gattungsmäßigen Art erfaßt der Sollwertgeber (30) des Gasregelventils (32) nur den Volumenstrom der Verbrennungsluft, nicht aber deren Temperatur. Das kann zu einer Minderung der Verbrennungsgüte führen, wenn die Temperatur der Verbrennungsluft merklich von einem bei der Auslegung der Regelvorrichtung zugrundegelegten Normalwert abweicht.

Durch die dem Sollwertgeber (30) des Gasregelventils (32) zugeordnete weitere Funktion der Temperaturerfassung der Verbrennungsluft und der temperaturabhängigen Steuerung des Sollwertes läßt sich mit einfachen Mitteln erreichen, daß bei allen in der Praxis vorkommenden Temperaturen der Verbrennungsluft innerhalb eines vorgegebenen Leistungsbereichs des Gasbrenners (20) das Verhältnis von Luftmasse zu Gasmasse und damit der Luftüberschuß nahezu konstant gehalten werden kann.

Bevorzugtes Anwendungsgebiet sind Regelvorrichtungen für Vormischbrenner in gasbeheizten Wassererhitzern.

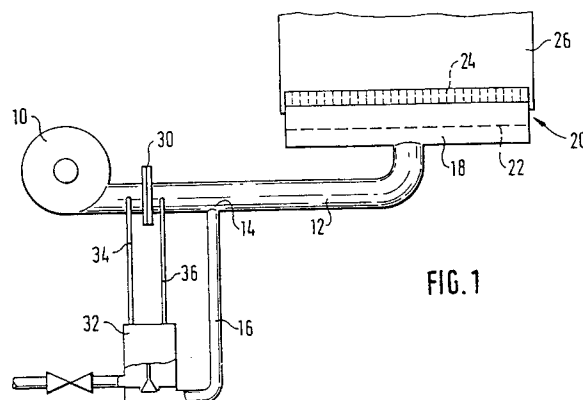


FIG. 1

EP 0 505 714 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 2550

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,Y	DE-A-3 105 862 (STIEBEL ELTRON GMBH) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * ---	1	F23N1/02 F23N5/04
Y	DE-A-2 607 286 (TÜZELESTECHNIKAI KUTATOINTEZET) * Seite 6, Absatz 4 - Seite 8, Absatz 3; Abbildung 1 * ---	1	
D,A	DE-C-3 006 683 (KROMSCHRÖDER) * Abbildung 1 * ---	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 335 (M-856)(3683) 27. Juni 1989 & JP-A-11 14 617 (RINNAI CORP) 8. Mai 1989 * Zusammenfassung * ----	4	
A	DE-A-3 238 682 (KUTZNER) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 2 * -----	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F23N F23B F23L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23 NOVEMBER 1992	Prüfer WASSENAAR G.C.C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			